

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ЗАТОЧНОМ СТАНКЕ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

Действие настоящей инструкции распространяется на всех работников образовательного учреждения, которые при выполнении своих должностных обязанностей используют заточные станки (инструктор по труду, учитель).

К самостоятельной работе на заточном станке допускаются лица:

- не моложе 18 лет, прошедшие обязательный периодический медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний для работы на заточном станке;
- имеющие, как правило, специальное образование или соответствующий опыт работы;
- прошедшие вводный инструктаж по электробезопасности с присвоением III группы допуска;
- ознакомленные с инструкцией по эксплуатации заточного станка;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда в соответствующем помещении (месте установки станка).

Работающий на заточном станке по металлу обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка и режим работы кадетского корпуса.

Опасными факторами при работе на заточном станке являются:

- **физические** (опасное напряжение в электрической сети; вращающиеся и движущиеся части станка; острые кромки, заусенцы на поверхностях заготовок, инструмента, приспособлений; шум; вибрация; повышенная температура заготовок и поверхностей станка; система вентиляции; режущие, пилящие, колющие инструменты; осколки абразивного круга);
- **химические** (пыль; вредные химические вещества, выделяемые при обработке металлов);
- **психофизиологические** (напряжение внимания).

При работе на заточном станке должна использоваться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты: халат хлопчатобумажный, берет, защитные очки. На полу около станка должна быть решетка с диэлектрическим ковриком.

Работник обязан соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

Работник обязан знать расположение аптечки для оказания доврачебной помощи пострадавшим.

В процессе работы работник обязан соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

Корпус станка должен быть заземлен.

Рабочее место и рабочая зона должны иметь достаточное освещение. Свет не должен слепить глаза.

Для смены абразивного круга, очистки станка, уборки рабочего места необходимо использовать вспомогательные инструменты (ключ, крючок, лопата, щетка, скребок и т.п.).

Обо всех неисправностях станка и системы заземления, сантехнического оборудования, мебели и целостности оконных стекол, в помещении, где установлен станок, работник обязан немедленно проинформировать начальника ХО, а в случае отсутствия – дежурного администратора, сделать запись в тетради заявок.

В случае травмирования работник обязан немедленно проинформировать о случившемся дежурного администратора и школьную медицинскую сестру. При необходимости оказать доврачебную помощь.

За виновное нарушение данной инструкции работник несет персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Надеть спецодежду, тщательно заправить волосы и проверить средства индивидуальной защиты (защитные очки; коврик диэлектрический).

Осмотреть рабочее место, убрать лишние и мешающие предметы, обратив внимание на достаточность освещения.

Убедиться в наличии и надежности крепления защитного кожуха абразивного круга и концов шпинделя, а также защитного экрана.

Проверить отсутствие внешних повреждений станка, наличие и исправность тумблеров, переключателей и т.п.

Убедиться в отсутствии трещин и сколов на абразивном круге.

Установить подручник для заточки инструмента на расстоянии 2 – 3 мм от абразивного круга и надежно закрепить его.

Убедиться в целостности крышки электророзетки и выключателей, электровилки и подводящего электрокабеля.

Проверить наличие и надежность крепления защитных ограждений и соединений защитного заземления с корпусом станка.

Разложить инструменты и заготовки в определенном установленном порядке на тумбочке или на специальном приспособлении, убрать все лишнее.

Прочно закрепить абразивный круг, вынуть ключ из патрона и положить его на установленное место.

Перед включением станка в электрическую сеть, при необходимости, встать на диэлектрический коврик (если покрытие пола выполнено из токопроводящего материала).

Не включать станок в электрическую сеть мокрыми и влажными руками.

Проверить исправную работу станка на холостом ходу, отступив в сторону от опасной зоны напротив круга, убедиться в отсутствии биения абразивного круга, а также в исправной работе микровыключателя защитного экрана.

В случае обнаружения неисправности станка, инструментов работник обязан немедленно поставить в известность начальника ХО, а при его отсутствии – и дежурного администратора и сделать соответствующую запись в тетради заявок.

Не приступать к работе в случае обнаружения несоответствия рабочего места установленным в данном разделе требованиям, а также при невозможности выполнить указанные в данном разделе подготовительные к работе действия.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

Во время работы необходимо соблюдать настоящую инструкцию, правила эксплуатации станка и абразивного круга, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений.

Наличие напряжения в сети проверять только указателем напряжения.

Следить за исправной работой станка, целостностью изоляции и заземления, абразивного круга.

Работник обязан:

- поддерживать порядок и чистоту на своем рабочем месте;
- контролировать прочность крепления абразивного круга;
- при заточке инструмента надежно его удерживать руками, плавно, без рывков и больших усилий подводить его к абразивному кругу;
- проводить заточку инструментов в защитных очках;
- не останавливать и не тормозить руками и затачиваемым инструментом вращающийся абразивный круг при выключенном станке до его полной остановки;
- определять качество заточки только после того, как инструмент отведен от круга и выведен в безопасную зону.

Во время работы запрещается:

- переключать электрические разъемы при включенном питании;
- касаться проводов и других токоведущих частей, находящихся под напряжением;
- работать на станке в случае его неисправности, искрения, нарушения изоляции и заземления;
- допускать скапливание посторонних предметов на рабочем месте;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт станка;
- оставлять без присмотра включенный станок;

- наклоняться близко к вращающемуся абразивному кругу;
- определять на ощупь остроту и ровность заточки инструмента;
- производить заточку инструмента на боковой поверхности абразивного круга, стоя в направлении плоскости его вращения;
- класть на корпус станка инструмент и другие предметы;
- сдувать абразивную пыль со станка или убирать ее руками;
- производить очистку поверхности с применением кислот и щелочей;
- производить уборку над и под работающим станком или в непосредственной близости от его движущихся частей;
- вытирать рубильники и другие выключатели тока;
- принимать и передавать какие-либо предметы через вращающиеся части станка;
- облокачиваться и опираться на станок.

При открывании окон необходимо проследить за отсутствием сквозняков, могущих повлечь разбитие стекол.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

В случае возникновения аварийных ситуаций немедленно остановить станок нажатием кнопки «стоп».

При перегреве двигателя необходимо остановить его и дать возможность охладиться. Охлаждать двигатель водой или снегом запрещается.

При появлении стука, вибрации, изменении характерного шума, перегреве подшипников, появлении запаха гари или дыма, поломке абразивного круга, а также при неисправности заземления корпуса станка прекратить работу, отвести затачиваемый инструмент от абразивного круга и немедленно остановить станок. Сообщить об этом начальнику ХО, а в случае отсутствия – дежурному администратору. Работу разрешается продолжать только после устранения неисправности.

Работник должен уметь оказывать доврачебную помощь. Перед оказанием доврачебной помощи нужно выключить станок. Оказание помощи надо начинать с самого существенного, что угрожает здоровью или жизни.

В случае возгорания оборудования немедленно отключить питание, сообщить в пожарную охрану и непосредственному руководителю, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами (тушение допускается осуществлять углекислотным или порошковым огнетушителем или песком).

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

После окончания работы работник обязан:

- отвести затачиваемый инструмент от абразивного круга и выключить станок;
- убрать абразивную пыль со станка при помощи щетки, не сдувать ее и не сметать рукой;
- привести в порядок рабочее место, околостаночное оборудование, проходы;
- протереть и смазать станок, промасленную ветошь убрать в металлический ящик с крышкой;
- сложить в специальный шкаф инструмент и приспособления, используемые при работе на станке;
- убрать в отведенное место средства индивидуальной защиты;
- очистить одежду и обувь и убрать ее в специальный шкаф.

Отключить освещение, перекрыть краны, закрыть окна.

При обнаружении неисправности оборудования, нарушения целостности окон проинформировать об этом начальника ХО, а при его отсутствии – дежурного администратора и сделать запись в тетради заявок.